

O valor da terra



 **microgeo**
biotecnologia agrícola
by Allterra



microgeo
biotecnologia agrícola
by Allterra

A **Microgeo** é uma empresa de **biotecnologia agrícola** focada em promover, junto ao agricultor, **o equilíbrio do microbioma do solo** e **a restauração da vida no solo**, com o **aumento da produtividade** e do **valor da terra**, por meio da agricultura de processos, visando a sua sustentabilidade.

É uma empresa **100% brasileira**, sediada na cidade de Limeira/SP, e pioneira na solução que maneja e restabelece o microbioma do solo. São **mais de 20 anos** consolidando, por intermédio de pesquisas e validações em todo o Brasil, Estados Unidos e Argentina, a missão de promover a inovação e o equilíbrio na agricultura por meio da diversidade biológica.

Atualmente faz parte da **Allterra**, empresa do portfólio dos fundos geridos pelo Pátria, focada em biofertilizantes.

Está presente em todos os estados do **Brasil**, além de países vizinhos como **Paraguai e Uruguai**.



microgeo®

MICROGEO® é um componente balanceado que inicia, nutre, regula e mantém o **Processo de Compostagem Líquida Contínua (CLC)**.

O composto líquido produzido no processo de compostagem restabelece o microbioma do solo garantindo **a sustentabilidade e produtividade da agricultura, pecuária e florestas**.



IBD
INSUMO
APROVADO

Benefícios* da Biotecnologia Microgeo®



Maior produtividade



**Adaptabilidade às
variações climáticas**



**Maximização dos recursos
disponíveis e investidos**

Eficiência Ambiental

Menor estresse térmico
Maior eficiência fotossintética
Maior eficiência no uso da água
Maior assimilação do carbono



Eficiência Nutricional

Maior enraizamento
Maior eficiência dos fertilizantes e minerais
Ciclagem de carbono

Bioestruturação Física do Solo

Agregação do solo
Descompactação do solo
Maior infiltração e retenção de água
Menor erosão do solo

Equilíbrio Ecológico

Plantas fisiologicamente equilibradas
Favorecimento de microrganismos benéficos no solo
Ganho potencializado

* Os trabalhos científicos comprovam os benefícios da biotecnologia do Processo de Compostagem Líquida Contínua. Consulte sempre um engenheiro agrônomo.

**TODO SOLO NATIVO POSSUI UMA ALTA BIODIVERSIDADE
E UM SISTEMA ECOLÓGICO EM EQUILÍBRIO.**

Um solo com a **biodiversidade restaurada** promove **diversas vantagens:**

- Solo agregado e descompactado
- Aumento na infiltração e retenção de água no solo
- Maior ciclagem e eficiência na absorção de nutrientes
- Melhor enraizamento
- Maior assimilação de carbono
- Menor estresse térmico
- Plantabilidade

A **Biotecnologia Microgeo®** pode ser aplicada em todos os **cultivos**, em diferentes **manejos** e em qualquer **clima**

Com a **Biotecnologia Microgeo®**, o agricultor produz com total autonomia e facilidade, por meio da **Bioestação Microgeo (BEM)**, o **Processo de Compostagem Líquida Contínua**:

Microgeo Start: É o componente ideal para início do processo da CLC.

Microgeo Reposição: É o componente que nutre, regula e mantém o processo da CLC.



A **Bioestação Microgeo (BEM)** é dimensionada de acordo com o cultivo e tamanho da área aplicada. O processo está sempre disponível para aplicação e adaptado ao manejo operacional da fazenda. Em função da biogeografia, 100% dos microrganismos são adaptados as condições locais da propriedade.

A **Compostagem Líquida** produzida pela **BEM**, propicia **a restauração e diversidade biológica** do solo e torna a agricultura **mais sustentável**.

Como utilizar o Processo de **Compostagem Líquida Contínua**

Instalação

Microgeo® Start



2,5%
do volume da
Bioestação

Bioestação



15%
esterco bovino ou rúmen
bovino + água não clorada

Reposição



2,5%
do volume retirado
da Bioestação

**Composto
Líquido**

Adaptado ao local
de produção

BIOGEOGRAFIA
=
Digital Biológica

Características da **BEM**

Bioestação automatizada
fácil operação
(uma única pessoa consegue operar)

Composto Líquido sempre
pronto para o uso
("produção just in time")

Processo de
filtragem efetivo
(composto fluido de fácil
aplicação e sem resíduos)

**Fácil
aplicação**

Para todos **os cultivos**;
Para agricultura **convencional e orgânica**;
Flexibilidade de aplicação, podendo,
inclusive, **ser aplicado à noite**.
Pode ser aplicado com todos os insumos foliares
e de solo, **adaptando-se a todos os manejos**.

Modelos da **Bioestação Microgeo®**



Mais de 20 anos colhendo resultados científicos com benefícios em todos os cultivos no **Brasil, Argentina e EUA.**

PE, AL UFRPE

BA MERCER Assessoria
MultCrop/ Foco Consult.

MA Accert Pesquisa

GO CERRADO Pesquisa
GAPES
ILES/ULBRA
Semear
Centro Sul

MG ACA
DA Frangiosi
F. PROCAFÉ
KP Consultoria

MT Agrodinâmica
CERES Consultoria
CPCEN
CPESB Consultoria
EPR Consultoria
Fundação MT
Mundo Agri
MZ Consultoria
PA Consultoria
Soma Field
Tera Pesquisa

SP ANDRIOS
APTA/IAC
DETEC
ESALQ/USP
EMBRAPA
HERBAE
UNESP
UNICAMP

MS F. Chapadão
Fundação MS
CropSolutions
MS Integração
Desafios Agro

PR Nutre Planta Consultoria
UEM
UENP
UEPG
EFPR
UNICENTRO

SC Leandro Hahn (EPAGRI)
RS CCGL Tec
Floss Consultoria
F. Maronna
UNICRUZ

Equipe **Microgeo**
presente nas principais
regiões produtoras
do **Brasil**.



microgeo
biotecnologia agrícola
by Allterra



microgeo.com.br